VIEWER TAC2 Manuel d'installation

(v.04/04)

1) Définition

Le *TAC2 Viewer* permet
- la visualisation des informations relatives au point de fonctionnement (pression, débit, vitesse d'air).
- la visualisation des alarmes (défaut ventilateur et alarme sur la pression).
- de commander les entrées K1/K2: soit une sélection discrète de 3 débits + softstop (TACd2, R²3, CB M ou TACn2 en mode CA), soit une sélection de débit continue + softstop (TACn2 en mode LS, TACls).

2) Schéma de raccordement

Le *TAC2 Viewer* est livré sous boîtier avec un câble de raccordement muni de 2 connecteurs (voir annexe - photo 1).
Si vous désirez connecter votre viewer à un circuit de version TACn2_**E**_xx_xx / TACd2_**E**_xx_xx ou antérieure, raccordez selon le schéma 2 de l'annexe.
Montage du viewer à distance du boîtier de contrôle: Le raccordement à distance du viewer peut être effectué soit à l'aide d'un câble de 10 m vendu en option (cid=005090), soit en prolongeant le câble livré avec le viewer.

3) Mise en service

Lors de l'installation du *viewer*, il faut le paramétrer comme suit:

a) Appuyer sur la touche **OFF** jusqu'à ce que ***SETUP*** apparaisse à l'écran.
b) ***FAN CODE*** s'affiche sur l'écran: sélectionner le type de ventilateur (voir tableau en annexe) à l'aide des touches ↑ et ↓. Lorsque le code du ventilateur affiché à l'écran correspond à celui utilisé, pousser sur la touche **ON**.
c) ***DISPLAY VALUES*** s'affiche sur l'écran: sélectionner les paramètres à afficher (Pa, m3/h, m/s) à l'aide des touches ↑ et ↓. Lorsque le(s) paramètre(s) voulu(s) est (sont) affiché(s) à l'écran, pousser sur la touche **ON**.
d) Si le paramètre ***m/s*** a été sélectionné dans l'affichage, ***AREA (m2)*** s'affiche sur l'écran: entrer la surface du filtre afin d'assurer la conversion entre le débit et la vitesse d'air. La surface est introduite à l'aide des touches ↑, ↓ et de **ON** pour passer au chiffre suivant (x.xxxx m2). Lorsque le dernier chiffre est introduit, poursuivre le SETUP en poussant sur la touche **ON**.
e) ***CB TYPE*** s'affiche sur l'écran: sélectionner N2:N (càd pas TACn2) si le viewer est utilisé avec un TACd2, un R²3 ou un CB M. Sélectionner N2:Y si le viewer est utilisé avec un TACn2.

f) **<u>Si N2:N a été sélectionné</u>:**
- ***OUTPUT*** s'affiche sur l'écran: sélectionner le type de configuration des sorties digitales K1/K2 permettant la sélection des 3 multiplicateurs (+ softstop) du débit nominal sélectionné dans le boîtier TACd2/R²3/CB M:
  K1:Y, K2:Y ⇒ sorties K1 et K2 du viewer actives ⇒ sélection OFF / I / II / III (cfr §5)
  K1:N, K2:Y ⇒ sortie K1 non active et K2 active (+positionner cavalier du K1: cfr §7) ⇒ sélection OFF / I (cfr §5)
  K1:Y, K2:N ⇒ sortie K1 active et K2 non active (+positionner cavalier du K2: cfr §7) ⇒ sélection OFF / III (cfr §5)
  K1:N, K2:N ⇒ sortie K1 et K2 non actives (+positionner cavaliers de K1 et K2: cfr §7) ⇒ pas de sélection (cfr §5)
- ***RUN*** s'affiche sur l'écran durant quelques secondes: fin de la paramétrisation et passage à l'affichage des paramètres sélectionnés (Pa et/ou m3/h et/ou m/s).

<u>Si N2:Y a été sélectionné</u>:
- **MODE** s'affiche sur l'écran. Sélectionner le mode de fonctionnement du viewer:
  - **D** ıll correspond à des sorties K1/K2 digitales (contacts), permettant la sélection des 3 multiplicateurs (+ softstop) du débit nominal paramétrés dans le boîtier TACn2 (programmé en mode CA).
  - **A** ± correspond à une sortie K1 digitale (contact) et une sortie K2 analogique (0-10 V). Elle permet de sélectionner un débit variable à l'aide des touches ↑ et ↓ (I et II), et d'arrêter/démarrer le ventilateur à l'aide des touches OFF et ON. Le boîtier TACn2 doit être configuré en mode LS.
  - **A** ıll correspond à une sortie K1 digitale (contact) et une sortie K2 analogique (0-10 V). Elle permet de mémoriser 3 valeurs de débit (0-100%) correspondant aux 3 positions I, II et III. Le boîtier TACn2 doit être configuré en mode LS.
- **Si le mode viewer D ıll a été sélectionné:**
  - ***OUTPUT*** s'affiche sur l'écran durant quelques secondes: sélectionner le type de configuration des sorties digitales K1/K2 permettant la sélection des 3 multiplicateurs (+ softstop) du débit nominal paramétrés dans le boîtier TACn2 (mode CA):
    K1:Y, K2:Y ⇒ sorties K1 et K2 du viewer actives ⇒ sélection OFF / I / II / III (cfr §5)
    K1:N, K2:Y ⇒ sortie K1 non active et K2 active (+positionner cavalier du K1: cfr §7) ⇒ sélection OFF/I (cfr §5)
    K1:Y, K2:N ⇒ sortie K1 active et K2 non active (+positionner cavalier du K2: cfr §7) ⇒ sélection OFF/III (cfr §5)
    K1:N, K2:N ⇒ sortie K1 et K2 non actives (+positionner cavaliers de K1/ K2: cfr §7) ⇒ pas de sélection (cfr §5)
  - ***RUN*** s'affiche sur l'écran durant quelques secondes: fin de la paramétrisation et passage à l'affichage des paramètres sélectionnés (Pa et/ou m3/h et/ou m/s).
- **Si le mode viewer A ± a été sélectionné:**

- ***RUN*** s'affiche sur l'écran durant quelques secondes: fin de la paramétrisation et passage à l'affichage des paramètres sélectionnés (Pa et/ou m3/h et/ou m/s).

- **Si la configuration A ıll a été sélectionnée:**
  - ıll **VALUES SETUP** s'affiche sur l'écran durant quelques secondes.
  - **A ıll 1:** xx% s'affiche sur l'écran: sélectionner le % (*) de signal de sortie (0-10 V) correspondant à la position **I** à l'aide des touches ↑ et ↓. Lorsque la valeur souhaitée est affichée, pousser sur **ON.**
  - **A ıll 2:** xx% s'affiche sur l'écran: sélectionner le % (*) de signal de sortie (0-10 V) correspondant à la position **II** à l'aide des touches ↑ et ↓. Lorsque la valeur souhaitée est affichée, pousser sur **ON.**
  - **A ıll 3:** xx% s'affiche sur l'écran: sélectionner le % (*) de signal de sortie (0-10 V) correspondant à la position **III** à l'aide des touches ↑ et ↓. Lorsque la valeur souhaitée est affichée, pousser sur **ON.**

(*) Par défaut, 0%=100 m3/h pour tous les ventilateurs - 100%=débit maximum de chaque ventilateur (voir annexe).

Pour sortir de la paramétrisation sans devoir la parcourir complètement, pousser sur **OFF**.

4) Affichage

- L'affichage des différents paramètres sélectionnés lors de la paramétrisation est alternée. Si plusieurs paramètres ont été sélectionnés, il est possible de geler l'affichage sur l'un des paramètres: pousser sur la touche **ON** lorsque le paramètre voulu est affiché à l'écran jusqu'à ce que le symbôle d'une clé apparaisse à gauche de l'écran. Pour débloquer l'affichage, pousser sur la touche **ON** jusqu'à ce que le symbôle de la clé disparaisse.
- L'affichage de la sélection OFF, I, II, III est faite à l'aide des LED situées au dessus de ces 4 touches.
- L'affichage des alarmes est faite à l'aide de LED (verte=OK, rouge=alarme).

5) Sélection OFF-I-II-III

Configuration D ıll (TACd2 / R²3 / CB M / TACn2 en mode CA)
Cette configuration correspond à des sorties K1/K2 digitales (contacts), permettant la sélection des 3 multiplicateurs (+ softstop) du débit nominal paramétré dans le boîtier TACd2/n2 via les entrées K1/K2.
La position sélectionnée est indiquée par une led placée au dessus de chaque touche. Les 4 positions sont équivalentes à celle d'un EDSB4: la position OFF correspond au softstop, la position I ferme le contact K2, la position II ferme les contacts K1 et K2, la position III ferme le contact K1. A l'aide des cavaliers placés à l'arrière du circuit, il est possible de désactiver l'un des (ou les) contacts en sortie du VIEWER.

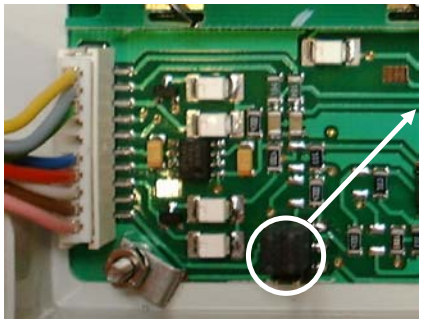
Configuration A ıll (TACn2 en mode LS, TACls2)
Cette configuration correspond à une sortie K1 digitale (contact) et une sortie K2 analogique (0-10 V).
Cela permet de mémoriser 3 valeurs de 0-10 V (et donc 3 débits) correspondant aux 3 positions I, II et III.
Les touches OFF - I - II - III permettent de sélectionner le débit paramétré et correspondant à 3 valeurs de signal 0-10 V. La position sélectionnée est indiquée par une led placée au dessus de chaque touche. A l'aide des cavaliers placés à l'arrière du circuit, il est possible de désactiver l'une des (ou les) sorties K1/K2 du VIEWER (voir §7).

6) Sélection OFF ↑ ↓ ON

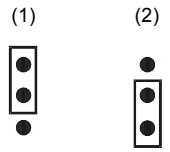
Configuration A ± (TACn2 en mode LS, TACls2)
Cette configuration correspond à une sortie K1 digitale (contact) et une sortie K2 analogique (0-10 V).
Cela permet de sélectionner un débit variable à l'aide des touches ↑ et ↓ (I et II, à cet instant le % de signal 0-10V s'affiche à l'écran), et d'arrêter/démarrer le ventilateur à l'aide des touches OFF et III. La position OFF/III sélectionnée est indiquée par une led placée au dessus de ces touches. A l'aide des cavaliers placés à l'arrière du circuit, il est possible de désactiver l'une des (ou les) sorties K1/K2 du VIEWER (voir §7).

7) Activation/désactivation des sorties K1/K2

Il est possible de désactiver une (ou les) sortie(s) du viewer à l'aide des cavaliers montés sur la face arrière (voir photo). Cela permet par exemple de désactiver K1 afin de permettre le raccordement d'un contact externe (horloge, contact de porte, …).



Cavalier de gauche = sortie K2
Cavalier de droite = sortie K1



(1) = sortie viewer active
(2) = sortie viewer inactive

8) Données techniques

Température ambiante: 10°C / 40°C - %HRmax = 93%. **Conformité:** approuvé CE. Nombre max. de CB par viewer: 20.

VIEWER TAC2 Installatie-handleiding

1) Definitie

Met de *TAC2 Viewer* kan u
- informatie ivm het werkpunt visualiseren (druk, debiet, luchtsnelheid).
- alarmen visualiseren (ventilatordefect en drukalarm).
- de K1/K2 ingangen instellen: ofwel een discrete selectie van 3 debieten + softstop (TACd2, R²3, CB M of TACn2 in CA mode), ofwel een continuë debietselectie + softstop (TACn2 in LS mode, TACls2).

2) Aansluitschema

De *TAC2 Viewer* is gemonteerd op een lege box en wordt geleverd met een aansluitkabel met 2 connectoren (zie bijlage - foto 1). Indien u de viewer op een TACn2**_E**_xx_xx / TACd2**_E**_xx_xx circuit (of recenter) wil aansluiten, doe dit dan zoals in schema 2 van bijlage.
De viewer op een afstand van de controlebox monteren: om de viewer op afstand te kunnen monteren dient u ofwel de 10m kabel te gebruiken (cid=005090) ofwel de bijgeleverde kabel te verlengen.

3) Inwerkingstelling

Bij het installeren dient als volgt te werk te gaan:

a) Druk op **OFF** totdat ***SETUP*** op het scherm verschijnt.
b) ***FAN CODE*** zal verschijnen: kies het type ventilator (zie tabel in bijlage) met behulp van de toetsen ↑ en ↓. Druk op **ON** om uw keuze te bevestigen.
c) ***DISPLAY VALUES*** zal verschijnen: kies de weer te geven parameters (Pa, m³/u, m/s) met behulp van de toetsen ↑ en ↓. Als alle gewenste parameters op het scherm staan, druk dan op **ON** om te bevestigen.
d) Indien u ***m/s*** heeft gekozen om te worden weergegeven, dan zal ***AREA (m2)*** op het scherm verschijnen: geef de oppervlakte van de filter in om zo correct de omzetting tussen het debiet en de luchtsnelheid te kunnen berekenen. De oppervlakte wordt ingegeven met behulp van de toetsen ↑ en ↓, en **ON** om naar het volgende cijfer te gaan (x.xxxx m2). Nadat u het laatste cijfer hebt ingebracht drukt u op **ON** om de SETUP procedure voort te zetten.
e) ***CB TYPE*** verschijnt op het scherm: kies N2:N (dit is NIET TACn2) als u de viewer met een TACd2, R²3 of een CB M gebruikt. Kies N2:Y als de viewer gebruikt wordt met een TACn2.

f) **<u>Als u N2:N hebt gekozen</u>:**
- ***OUTPUT*** verschijnt op het scherm: kies het type configuratie van de digitale K1/K2 uitgangen waarmee 3 multiplicatoren (+softstop) van het nominale debiet gekozen kunnen worden. Het nominale debiet wordt ingesteld met de dip-switches van de TACd2/R²3/CB M:
  K1:Y, K2:Y ⇒ K1 en K2 van de viewer actief ⇒ selectie OFF / I / II / III (cfr §5)
  K1:N, K2:Y ⇒ K1 non actief en K2 actief (+positie jumper K1: cfr §7) ⇒ selectie OFF / I (cfr §5)
  K1:Y, K2:N ⇒ K1 actief en K2 non actief (+positie jumper K2: cfr §7) ⇒ selectie OFF / III (cfr §5)
  K1:N, K2:N ⇒ K1 en K2 non actief (+posities jumpers K1 en K2: cfr §7) ⇒ geen selectie (cfr §5)
- ***RUN*** verschijnt op het scherm gedurende enkele seconden: einde van de setup procedure. De ingestelde parameters zullen nu op het scherm verschijnen (Pa en/of m3/u en/of m/s).

<u>Als u N2:Y hebt gekozen</u>:
- **MODE** verschijnt op het scherm. Kies de werkingsmode van de viewer:
  - **D** ıll komt overeen met de digitale uitgangen K1/K2 (contacten), waarmee 3 multiplicatoren (+ softstop) van het nominale debiet gekozen kunnen worden. Het nominale debiet wordt ingesteld in de CB TACn2 (geprogrammeerd in CA mode).
  - **A** ± komt overeen met een digitale uitgang K1 (contact) en een analoge uitgang K2 (0-10 V). Hiermee kan u het debiet variëren met behulp van de toetsen ↑ en ↓ (I en II), en de ventilator stoppen/starten met behulp van de toetsen OFF en ON. De TACn2 box dient wel in LS mode te worden geconfigureerd.
  - **A** ıll komt eveneens overeen met een digitale uitgang K1 (contact) en een analoge uitgang K2 (0-10 V). Het is hier mogelijk om 3 debietwaarden op te slaan (0-100%) die overeenstemmen met de 3 posities I, II en III. De TACn2 box dient wel in LS mode te worden geconfigureerd.
- **Als u D ıll hebt gekozen op de viewer:**
  - ***OUTPUT*** zal gedurende enkele seconden op het scherm verschijnen: kies het type configuratie van de digitale uitgangen K1/K2 waarmee 3 multiplicatoren (+softstop) van het nominale debiet kunnen gekozen worden. Het nominale debiet kan u instellen met de CB TACn2 (CA mode):
    K1:Y, K2:Y ⇒ K1 en K2 van de viewer actief ⇒ selectie OFF / I / II / III (cfr §5)
    K1:N, K2:Y ⇒ K1 non actief en K2 actief (+positie jumper K1: cfr §7) ⇒ selectie OFF/I (cfr §5)
    K1:Y, K2:N ⇒ K1 actief en K2 non actief (+positie jumper K2: cfr §7) ⇒ selectie OFF/III (cfr §5)
    K1:N, K2:N ⇒ K1 en K2 non actief (+posities jumpers K1/ K2: cfr §7) ⇒ geen selectie (cfr §5)
  - ***RUN*** verschijnt gedurende enkele seconden op het scherm: einde van de procedure. De ingestelde parameters zullen nu op het scherm verschijnen (Pa en/of m3/u en/of m/s).

- **Als u A ± hebt gekozen:**
  - ***RUN*** verschijnt gedurende enkele seconden op het scherm: einde van de procedure. De ingestelde parameters zullen nu op het scherm verschijnen (Pa en/of m3/u en/of m/s).
- **Als u A ıll hebt gekozen:**
  - zal ıll **VALUES SETUP** gedurende enkele seconden op het scherm verschijnen.
  - daarna verschijnt **A** ıll **1:** xx% op het scherm: kies met behulp van de toetsen ↑ en ↓ het % (*) van het uitgangssignaal (0-10 V) dat overeenkomt met de positie **I**. Druk op **ON** als u de juiste waarde hebt gevonden.
  - **A** ıll **2:** xx% verschijnt: doe zoals hierboven maar dan voor positie **II**. Druk op **ON** om verder te gaan.
  - **A** ıll **3:** xx% verschijnt: doe zoals hierboven maar dan voor positie **III**. Druk op **ON** om verder te gaan.

(*) Standaard, 0%=100 m3/u voor alle ventilatoren - 100%=maximum debiet voor iedere ventilator (zie bijlage).

Om de procedure te verlaten zonder ze helemaal te doorlopen, druk op **OFF**.

4) Weergave

- De weergave van de verschillende gekozen parameters is alternerend. Het is echter mogelijk om de weergave te blokkeren op 1 parameter. Druk hiervoor op **ON** op het moment dat de gewenste parameter op het scherm staat en houdt de knop ingedrukt totdat er een sleutel verschijnt links op het scherm. Om de weergave te deblokkeren houdt u **ON** ingedrukt totdat de sleutel op het scherm verdwijnt.
- De selectie van OFF, I, II, III wordt weergegeven door de LEDs boven de 4 toetsen.
- De weergave van de alarmen gebeurt via de LED (groen = OK, rood = alarm).

5) Selectie OFF-I-II-III

Configuratie D ıll (TACd2 / R²3 / CB M / TACn2 in CA mode)
Deze configuratie komt overeen met 2 digitale uitgangen K1/K2 (cotacten) waarmee 3 multiplicatoren (+softstop) van het nominale debiet kunnen worden gekozen. Het nominale debiet wordt ingesteld in de CB TACd2/n2.
De gekozen positie wordt aangegeven door de LED die boven iedere toets staat. De 4 posities zijn equivalent aan die van een EDSB4: OFF = softstop, positie **I** sluit contact K2, positie **II** sluit K1 en K2 en positie **III** sluit contact K1. Met behulp van de jumpers op het circuit is het mogelijk om één of beide uitgangen van de VIEWER te desactiveren (zie §7)

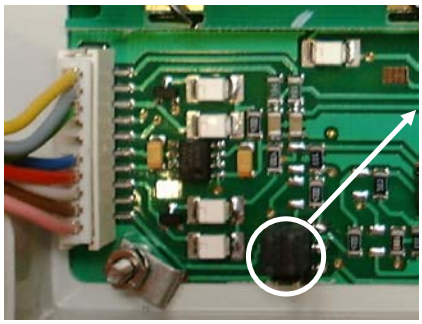
Configuratie A ıll (TACn2 in LS mode, TACls2)
Deze configuratie komt overeen met een digitale uitgang K1 (contact) en een analoge uitgang K2 (0-10V).
U kan 3 waarden tussen 0 en 10V memoriseren (3 debieten), die overeenkomen met de 3 posities I, II et III.
Met de toetsen OFF - I - II - III kan u daarna het ingestelde debiet en de 3 overeenstemmende waarden (0-10V signaal) selecteren. De LEDs boven de toetsen zullen aangeven in welke positie de viewer zich bevindt. Met behulp van de jumpers op het circuit is het mogelijk om één of beide uitgangen van de VIEWER te desactiveren (zie §7).

6) Selectie OFF ↑ ↓ ON

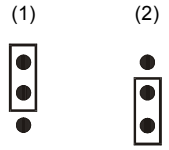
Configuratie A ± (TACn2 in LS mode, TACls2)
Deze configuratie komt overeen met een digitale uitgang K1 (contact) en een analoge uitgang K2 (0-10V).
Hiermee kan u een variabel debiet kiezen met behulp van de toetsen ↑ en ↓ (I en II, % van het 0-10V signaal verschijnt nu op het scherm), en de ventilator stoppen/starten met behulp van de toetsen OFF en III (indien actief brandt de LED boven de toets). Met behulp van de jumpers op het circuit is het mogelijk om één of beide uitgangen van de VIEWER te desactiveren (zie §7).

7) (Des)activering van de uitgangen K1/K2

Het is mogelijk om één (of beide) uitgang(en) van de viewer te desactiveren met behulp van de jumper(s) die op het circuit gemonteerd is/zijn (zie foto). Hierdoor is het mogelijk om bijvoorbeeld K1 te desactiveren om zo een extern contact aan te sluiten (klok, deurcontact,…).



Linker jumper = uitgang K2
Rechter jumper = uitgang K1



(1) = uitgang viewer actief
(2) = uitgang viewer non actief

8) Technische gegevens

Omgevingstemperatuur: 10°C / 40°C - %HRmax = 93%. **Conformiteit:** goedgekeurd CE. Max CB per viewer: 20.

1) Definition

The *TAC2 Viewer* is mounted on the CB TACd2 or n2 and allows:
- Display of information relative to the actual working point (pressure, airflow, air speed).
- Display of alarms (motor failure, pressure alarm).
- Control of K1/K2 input: or to get a selection of 3 constant airflows + softstop (TACd2, R²3, CB M or TACn2 in mode CA), or to get a continuous selection of airflow + softstop (TACn2 in mode LS, TACls2).

2) Wiring schematics

The *TAC2 Viewer* is delivered complete with wiring cable and 2 connectors (see appendix - photo 1). If you connect the viewer to a circuit of version TACn2_**E**_xx_xx / TACd2_**E**_xx_xx or older, wire as per schematic 2 of appendix.

It is possible to wire the Viewer remote from the CB: This can be accomplished using the 10m cable supplied as option (cid=005090).

3) Starting the Viewer

Follow the following setup carefully when setting up your viewer:

a) Press **OFF** until the word ***SETUP*** appears on the screen.

b) ***FAN CODE*** will then appear on the screen: select the fan type from the in appendix using the ↑ / ↓ knobs. When the right code appears on the screen press **ON**.

c) ***DISPLAY VALUES*** then appears on the screen: here you choose which parameters you want to be displayed (Pa and/or m3/h and /or m/s) using ↑/ ↓**.** When your choice appears on the screen press **ON**.

d) If ***m/s*** has been chosen to be displayed, you will need to enter the surface: ***AREA (m2)*** appears on the screen. Enter surface using ↑/↓ knobs, then **ON** to go the next digit (x.xxxx m²), until the 5 digits are entered. When the last digit is entered press **ON**.

e) ***CB TYPE*** then appears: select N2:N (not TACn2) if the viewer is used with a CB TACd2, an R²3 or a CB M. Select N2:Y if the viewer is used with a CB TACn2.

f) **<u>If N2:N is selected</u>:**
OUTPUT is displayed: select the configuration of the digital outputs K1/K2 allowing activation of the 3 multipliers (+softstop) of the nominal airflow selected with dip-switches in the CBTACd2/R²3/CB M:
K1:Y, K2:Y ⇒ K1 and K2 output are activated ⇒ selection OFF / I / II / III (cfr §5)
K1:N, K2:Y ⇒ K1 non active and K2 active (+position K1 jumper: cfr §7) ⇒ selection OFF / I (cfr §5)
K1:Y, K2:N ⇒ K1 active and K2 non active (+position K2 jumper: cfr §7) ⇒ selection OFF / III (cfr §5)
K1:N, K2:N ⇒ K1 and K2 non active (+position K1 and K2 jumper: cfr §7) ⇒ No selection (cfr §5)
RUN is then displayed on the screen during some seconds meaning the end of the setup and switching to the display mode (Pa and/or m3/h and/or m/s).

<u>If N2:Y is selected (TACn2, TACls2)</u>:
MODE is displayed. Select the Viewer's working mode:
- **D** ıll corresponds to setting K1/K2 as digital outputs (contacts), allowing the selection of the 3 multipliers (+softstop) of the nominal airflow setup in the CBTACn2 (programmed as a CA mode), softstop function with TACls2.
- **A** ± corresponds to setting K1 as a digital output (contact) and K2 as an analogical output (0-10 V). This choice allows to select a variable airflow using knobs ↑ / ↓ (I /II), and to start/stop the fan with knobs OFF and ON. If with CB TACn2, it must be previously setup in LS mode.
- **A** ıll corresponds to setting K1 as a digital output (contact) and K2 as an analogical output (0-10 V). This choice allows to memorize 3 airflow values s in the Viewer (0-100%), corresponding to the 3 positions I / II /III. If with CB TACn2, it must be configured in LS mode.

If D ıll mode has been selected:
- ***OUTPUT*** will appear on the screen for some seconds: select the type of configuration of the digital outputs K1/K2 allowing selection of the 3 multipliers (+softstop) of the nominal airflow as setup in the CBTACn2 (CA mode):
K1:Y, K2:Y ⇒ K1 and K2 outputs are activated ⇒ selection is OFF / I / II / III (cfr §5)
K1:N, K2:Y ⇒ K1 non active and K2 activated (+position K1 jumper: cfr §7) ⇒ selection OFF/I (cfr §5)
K1:Y, K2:N ⇒ K1 activated and K2 non active (+position K2 jumper: cfr §7) ⇒ selection OFF/III (cfr §5)
K1:N, K2:N ⇒ K1 and K2 non active (+position K1/ K2 jumpers: cfr §7) ⇒ no selection (cfr §5)
RUN will appear on the screen for some seconds meaning the end of the setup and switching to the display mode (Pa and/or m3/h and/or m/s).

If A ± mode has been selected:

RUN appears on the screen for some seconds meaning the end of the setup and switching to the display mode (Pa and/or m3/h and/or m/s).

- **If A ıll mode has been selected:**
- ıll **VALUES SETUP** appears on the screen for some seconds:
- **A ıll 1:** xx% is displayed: select the % (*) of the (0-10 V) output signal corresponding to position **I** using knobs ↑/ ↓. When chosen value is displayed, press **ON.**
- **A ıll 2:** xx% is displayed: select the % (*) of the (0-10 V) output signal corresponding to position **II** using knobs ↑/ ↓. When chosen value is displayed, press **ON.**
- **A ıll 3:** xx% is displayed: select the % (*) of the (0-10 V) output signal corresponding to position **III** using knobs ↑/ ↓. When chosen value is displayed, press **ON.**

(*) As default 0%=100 m3/h for all fans and 100%= maximum airflow of the installed fan (see appendix).

To exit setup at any time during the process, press **OFF**.

4) Display

- The display will toggle between the selected parameters more than one parameter (m³/h, Pa, m/s) has been chosen. You can freeze on one parameter by pressing the **ON** knob. A key symbol appears on the screen.
- To un-freeze the display, press **ON** until the key symbol disappears.
- The actual selected airflow is shown by the LED on top of the OFF, I, II, III knobs.
- Alarms are displayed by LEDs (green=OK, red=alarm) on top of the text.

5) Selecting OFF-I-II-III

D ıll configuration (TACd2 / R²3 / CB M / TACn2 in CA mode)
This configuration corresponds to K1/K2 set as digital output (contact), allowing selection of 3 multipliers (+ softstop) of the nominal airflow selected in the CB TACd2/n2, via K1/K2.
The actual position selected is indicated by the leds above each knob. The 4 positions are configured as with an EDS4: OFF position corresponds to softstop, position I closes contact K2, position II closes contacts K1 and K2, position III closes contact K1. Using the jumpers located on the back of the circuit, it is possible to des-activate one or both of the contacts.

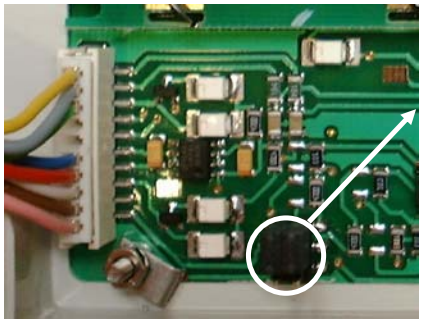
A ıll configuration (TACn2 in LS mode, TACls2)
This configuration corresponds to K1 set as a digital output (contact) and K2 set as an analogical output (0-10 V).
This configuration allows memorization of 3 values of the 0-10 V signal (= 3 airflows) corresponding to the 3 positions I, II and III. Knobs OFF - I - II - III allow to select one of the pre-set airflows. The selected airflow is indicated by the led located above the corresponding button. Using the jumpers located on the back of the circuit, it is possible to des-activate one or both of the contacts. (see §7).

6) Selection OFF ↑ ↓ ON

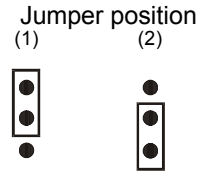
Configuration A ± (TACn2 in LS mode, TACls2)
This configuration corresponds to K1 set as a digital output (contact) and K2 set as an analogical output (0-10 V).
This allows selection of a variable airflow using the ↑ / ↓ buttons (the requested airflow is then displayed as a % of the 0-10V signal), and to softstop/start the fan using knob OFF (III). The actual choice is displayed by a LED located above the knob. Using the jumpers located on the back of the circuit, it is possible to des-activate one or both of the contacts. (see §7).

7) Activation/de-activation of outputs K1/K2

Using the jumpers located on the back of the circuit, it is possible to des-activate one or both of the contacts (see photo below). This feature is useful for instance if you wish to connect the Viewer to an external contact (clock, thermostat, door contact,.)



Left jumper = K2 output
Right jumper = K1 output



(1) = Output viewer active
(2) = Output viewer inactive

8) Technical data

Working conditions: 10°C / 40°C %RHmax = 93%. **Compliance:** CE approved. Max 20 CB per Viewer

ANNEXE – BIJLAGE – APPENDIX

Table Fancode / Ventilatorcode tabel / Fancode table

Fancode	Fan type	Max. débit/debiet/airflow
1	DD 9-7 TH TAC 1/2	2000
2	DD 9-9 TAC 1/2	2900
3	DD 10-10 TAC 3/4	3800
4	DD 11-11 TAC 1/1	4400
5	DS 10-4 TAC 1/2	1500
6	DS 11-4 TAC 1/2	1900
7	DS 12-5 TAC 3/4	2600
8	DP 6-6 TAC 1/2	2200
9	DP 9-7 TH TAC 1/1	3600
10	DP 9-9 TAC 1/1	5700
11	DS 10-4 TH TAC 1/3	1000
12	DF 280-114 TAC 1/3	1300
13	DF 280-114 TAC 1/2	1700
14	DP 9-7 TH TAC 1/2	3000

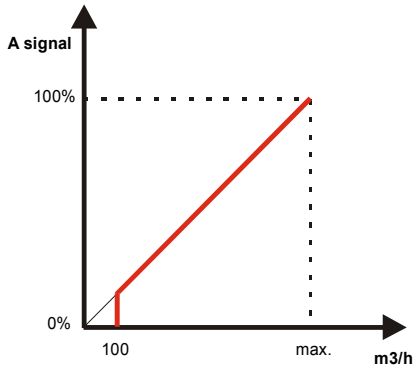


Photo 1 / Foto 1 / Photo 1

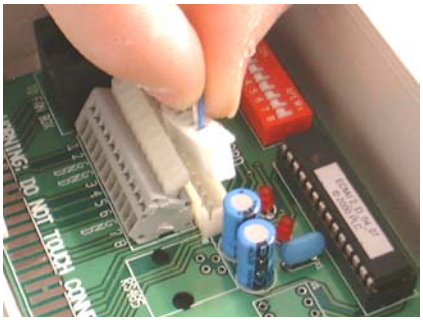


Schéma 2 / Schema 2 / Diagram 2

VIEWER cable / kabel
(UTP cat 5 - 8 wires)
Vert / Groen / Green
Blanc / Wit / White
Brun / Bruin / Brown
Rose / Roze / Pink
Rouge / Rood / Red
Bleu / Blauw / Blue
Gris / Grijs / Grey
Jaune / Geel / Yellow
1 2 G G 3 4 5 6 G 7 8
Bornier TACd2/n2
TACd2/n2 klem
TACd2/n2 terminal